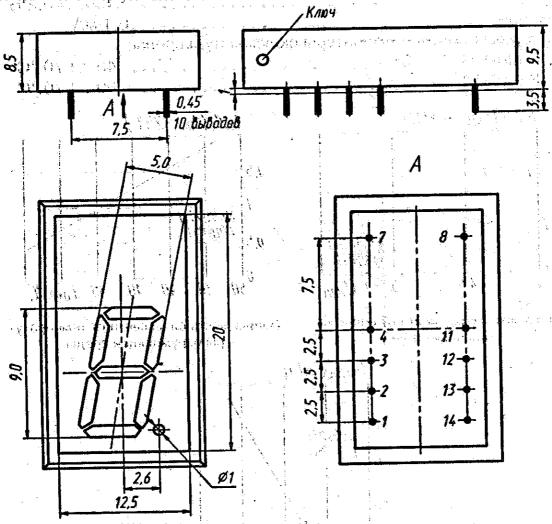
## К490ИП2, КМ490ИП2

Одноразрядные цифровые индикаторы с высотой цифры 9 мм из семи сегментов с децимальной точкой, со встроенной схемой управления, состоящей из регистра хранения, преобразователя двоичной информации в семисегментный код и набора формирователей сегментных токов. Индикатор отображения цифровой информации изготавливается на основе светодиодных структур по планарно-эпитаксиальной технологии; микросхема — кремниевая, выполнена по ТТЛ-технологии.

Приборы выпускаются: К490ИП2 — в пластмассовом корпусе, масса 2,5 г; КМ490ИП2 — в пластмассокерамическом корпусе массой 5 г.

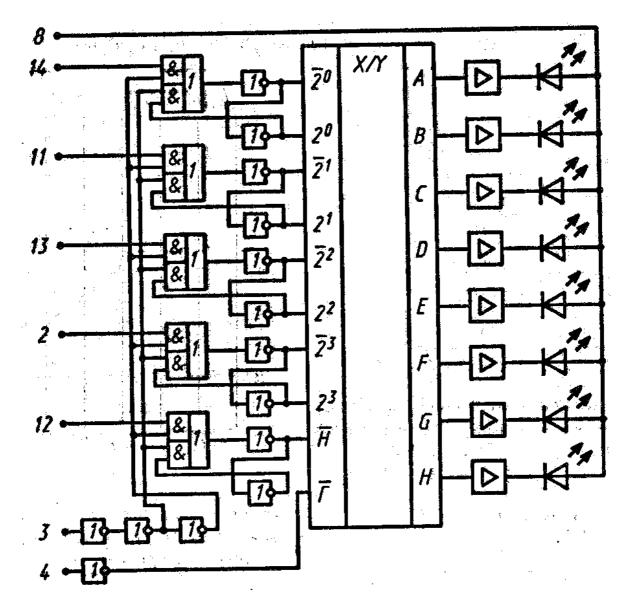


Назначение выводов К490ИП2: 1 - общий; 2 — вход  $2^3$ ; 3 — разрешение записи P; 4 - вход гашения  $\Gamma$ ; 7 — питание микросхемы; 8 — питание индикации; 11 — вход  $2^1$ ; 12 — управление точкой; 13 — вход  $2^2$ ; 14 — вход  $2^0$ .

Индикатор предназначен для приема на информационные входы (выводы 14, 13, 12, 11, 2) двоичной информации, записи ее по сигналу «Разрешение записи» (по фронту высокого уровня) в регистр, преобразования в семисегментный код и отображения в цифровой десятичной форме. Минимальное время между фронтом информационных сигналов и фронтом сигнала высокого уровня на входе «разрешение записи» (вывод 3) tsu = 50 нс.

Время между фронтом сигнала высокого уровня на входе 3 и срезом информационных сигналов, необходимое для записи информации в регистр хранения, так же должно быть не менее 50 нс.

Преобразование и отображение информации протекает нормально при высоком логическом уровне на входе «гашения» (вывод 4). При подаче на вход «гашение» низкого логического уровня высвечивание цифры блокируется.



## Электрические и световые параметры (при Токр = +25°C)

Сила света всего разряда

 минимальное значение
 0,7 мкд

 типовое значение
 1 мкд

 Ток индикации при Uинд > 3 В
 < 160 мА</td>

 Ток потребления в состоянии возбуждения всех сегментов
 75 мА

Входной ток

низкого уровня (вытекающий) при  $UBx = 0.4 \, B$  < 1.6 мA высокого уровня для всех входов кроме входа разрешения записи (втекающий) при  $UBx = 2.4 \, B$  < 0.1 мA

высокого уровня на входе разрешения записи при Uвх = 2,4 В < 0,2 мА

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

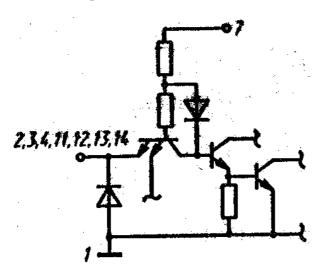
Напряжение питания  $+5 \text{ B} \pm 0,25 \text{ B}$  Напряжение индикации 3 B Импульсное напряжение индикации при Uинд.cp.<1,4 B, tu = 20 мс 5,5 B

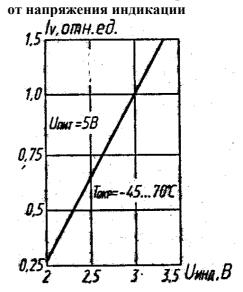
Входное напряжение низкого уровня 0...0,4 В высокого уровня 2,4...5,25 В

Температура окружающей среды -45...+70°С

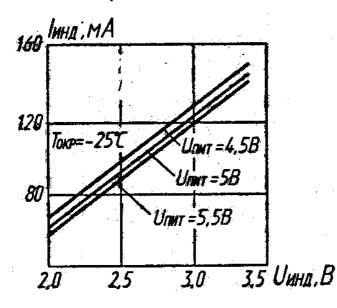
Типовая относительная зависимость силы света сегментов индикатора

Электрическая схема входов





Типовая зависимость тока индикации от напряжения индикации



Типовая относительная зависимость силы света сегментов от температуры окружающей среды

